

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»



### **Лабораторна робота №8**

на тему:

**«Вступ до вивчення мови програмування Java»**

з курсу:

**«Об'єктно-орієнтоване програмування»**

**Виконав:**  
ст. гр. КН-110  
Щур Гліб  
**Прийняв:**  
**С.В.**  
**Гасько Р.Т.**

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота № 8

**Тема роботи:** ознайомлення з мовою програмування Java.

**Мета роботи:** створити програму, використовуючи мову Java.

### Завдання

Ввести текст. Текст розбити на речення. Для кожного речення вивести слова, у яких перша та остання літери співпадають. Результат вивести у вигляді таблиці.

### Код програми:

Посилання на акаунт у GitHub: <https://github.com/glibshchur>

```
package com.company;
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter Text: ");
        String text = in.nextLine();
        final String sentences[] = text.split("[.!?]\\s*");

        final String words[][] = new String[sentences.length][];

        for (int i = 0; i < sentences.length; ++i) {
            words[i] = sentences[i].split("[\\p{Punct}\\s]+");
        }

        System.out.println(Arrays.deepToString(words));
        int i = 0, j = 0;
        int n = 0;
        int a = 0;
        int b = 0;

        while (j < text.length()) {
            while (text.charAt(i) != ' ') {
                i++;
            }
            b = i;
            if (text.charAt(a) == text.charAt(b - 1))

                for (int k = a; k <= b - 1; k++) {
                    System.out.print(text.charAt(k));
                    if (k == b - 1)
                        System.out.println();
                }
            a = b + 1;
            j = b + 1;
            i++;
        }
    }
}
```

**Висновок:** я створив програму, яка розбиває текст на речення та виводить слова у яких збігається перша та остання буква.